

# SUN2000-20KTL-M3

## Inversor FV Inteligente



### Inteligente

Monitoramento de até 8 Strings



### Eficiente

Eficiência Máxima de 97,6%



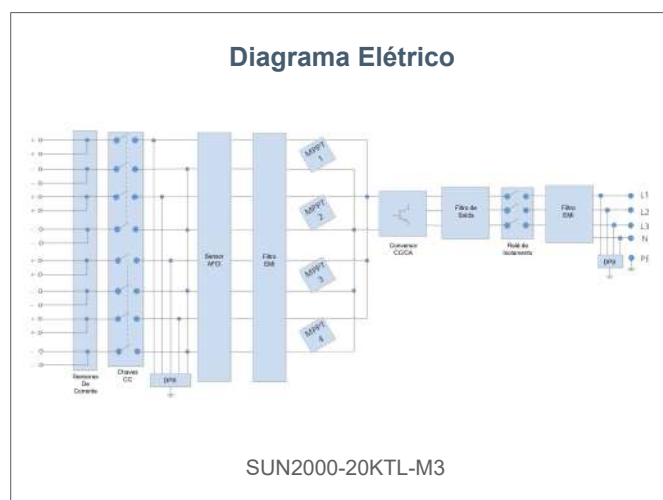
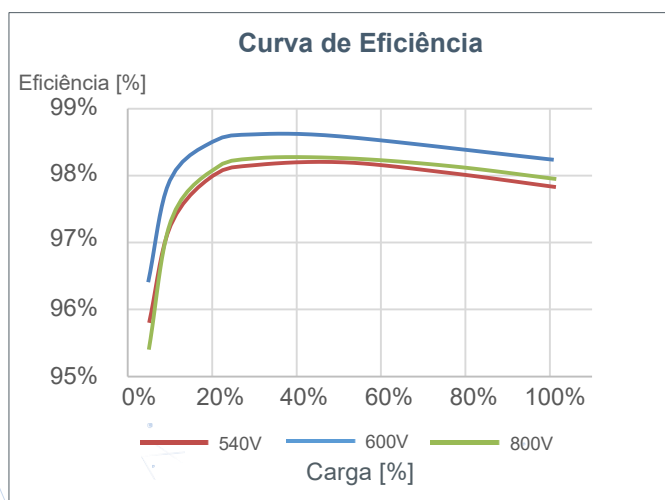
### Seguro

Design sem Fusível



### Confiável

Proteção Contra Surto CC/CA



SUN2000-20KTL-M3  
**Especificação Técnica**

Especificação Técnica		SUN2000-20KTL-M3
<b>Eficiência</b>		
Eficiência Máxima		97,6%
Eficiência Europeia		97,2%
<b>Entrada</b>		
Potência Máxima Recomendada <sup>1</sup>		30,0 kWp
Tensão Máxima de Entrada <sup>2</sup>		750 V
Tensão Operacional do MPPT <sup>3</sup>		200 V ~ 750 V
Tensão de Partida		200 V
Tensão Nominal de Entrada		360 V
Corrente Máxima por MPPT		26 A
Corrente de Curto-Circuito por MPPT		40 A
Nº de Rastreadores MPPT		4
Nº de Entradas por MPPT		2
<b>Saída</b>		
Rede		Trifásica
Potência Nominal de Saída		20,0 kW
Potência Aparente Máxima		22,0 kVA
Tensão de Saída		127 / 220 Vca, 3W + N + PE
Frequência		50 / 60 Hz
Corrente Máxima de Saída		58 A
Faixa Ajustável do Fator de Potência		0,8 adiantado ... 0,8 atrasado
Distorção Harmônica Máxima		≤ 3 %
<b>Proteção e Recursos</b>		
Chave Seccionadora CC		Sim
Proteção Anti-Ilhamento		Sim
Proteção Contra Sobrecorrente CA		Sim
Proteção Contra Curto-Circuito CA		Sim
Proteção Contra Sobretensão CA		Sim
Proteção de Polaridade Reversa CC		Sim
Dispositivo de Prot. Contra Surtos CC		Sim, Classe II
Dispositivo de Prot. Contra Surtos CA		Sim, Classe II
Monitoramento de Corrente Residual		Sim
Proteção Contra Arcos-Elétricos (AFCI)		Sim
Controle de Ripple		Sim
Função de Recuperação PID <sup>4</sup>		Sim
<b>Informações Gerais</b>		
Temperatura Operacional		-25 ~ +60 °C
Umidade Relativa Operacional		0 % ~ 100%
Altitude Máxima Operacional		4000 m (Perda de rendimento acima de 2000 m)
Método de Resfriamento		Convecção Natural
Display		Indicadores LED; WLAN + FusionSolar App integrados
Comunicação		RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle WLAN-FE (Opcional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle 4G (Opcional)
Peso (com suporte de fixação)		25 kg
Dimensões (com suporte de fixação)		525 * 470 * 262 mm (L * A * P)
Grau de Proteção		IP65
Consumo Noturno		< 5,5 W <sup>5</sup>
<b>Comunicação</b>		
MBUS		Sim (SUN2000-450W-P, SUN2000-600W-P)
Visor		Indicadores LED, WLAN + FusionSolar APP
RS485		Sim
<b>Adequação as Normas</b>		
Segurança		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normas de Conexão à Rede		G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777.2, C10/11, ABNT, VFR 2019, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

<sup>1</sup> A potência máxima do inversor é de 40 kWp quando utilizado o Design de String Longa juntamente com Otimizadores de Potência Huawei.

<sup>2</sup> A tensão máxima de entrada é o limite superior da faixa de operação CC.

<sup>3</sup> Qualquer tensão de entrada superior ao limite estabelecido, poderá resultar em mau funcionamento ou mesmo danos permanentes ao inversor.

<sup>4</sup> O inversor aumenta a tensão de referência do módulo FV por meio da função de recuperação PID. Os tipos de módulos suportados incluem: tipo P (mono, poli).

<sup>5</sup> <10 W quando a função de recuperação PID é ativada.